

Roll No

CE-302 (GS)**B.Tech. III Semester**

Examination, December 2023

Grading System (GS)**Construction Materials***Time : Three Hours**Maximum Marks : 70***Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version questions should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Explain the classification of stones in detail with specifications. 7

विशिष्टताओं के साथ पत्थरों के वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

- b) Clearly explain the manufacturing process of Brick along with its characteristics. 7

ईंट की निर्माण प्रक्रिया को उसकी विशेषताओं सहित स्पष्ट रूप से समझाइए।

2. a) What are the various engineering properties of timber. 7
लकड़ी के विभिन्न इंजीनियरिंग गुण क्या हैं।

- b) Write about various structural properties of steel. 7
स्टील के विभिन्न संरचनात्मक गुणों के बारे में लिखिए।

3. a) Explain various defects in timber and justify the engineering properties of timber. 7

इमारती लकड़ी में विभिन्न दोषों की व्याख्या कीजिए तथा इमारती लकड़ी के अभियांत्रिकी गुणों का औचित्य बताइए।

- b) What is the need of wood Substitutes and what are applications of wood products? 7

लकड़ी के विकल्प की क्या आवश्यकता है और लकड़ी के उत्पादों के अनुप्रयोग क्या हैं?

4. a) Explain clearly about thermal and optical properties of glass. 7

काँच के थर्मल और ऑप्टिकल गुणों के बारे में स्पष्ट रूप से समझाइए।

- b) What are types of plaster boards are there and give their uses? 7

प्लास्टर बोर्ड कितने प्रकार के होते हैं और उनके उपयोग बताइये।

5. Write in detail short notes on following materials

- a) Types of Roofing 5

- b) Types of Flooring 5

- c) Asbestos pipes 4

निम्नलिखित सामग्रियों पर संक्षिप्त नोट्स विस्तार से लिखें।

अ) छत के प्रकार

ब) फ्लोरिंग के प्रकार

स) एस्बेस्टस पाइप

6. Write in detail short notes on following materials

- a) Marble 5
- b) Kota stone 5
- c) Stone ware pipes 4

निम्नलिखित सामग्रियों पर संक्षिप्त नोट्स विस्तार से लिखें :

- अ) संगमरमर
- ब) कोटा स्टोन
- स) स्टोन वेयर पाइप

7. a) Explain the composition of oil paints and characteristic of an ideal paints. 7

ऑइल पेंट की संरचना और एक आदर्श पेंट की विशेषता की व्याख्या करें।

b) Write short notes on French Polish and Wax polish. 7

फ्रेंच पॉलिश और वैक्स पॉलिश पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

8. Briefly discuss with exact specifications on following terms:

- i) Bitumen 7
- ii) Ultra poly Vinyl 7

निम्नलिखित शर्तों पर सटीक विशिष्टताओं के साथ संक्षेप में चर्चा करें।

- i) बिटुमेन
- ii) अल्ट्रा पॉली विनाइल
